

**PATENT COOPERATION TREATY**  
**PCT**  
**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference <b>PAT01154PCT</b>	FOR FURTHER ACTION	see Notification of Transmittal of International Search Report (Form PCT/ISA/220) as well as, where application, item 5 below.
International application No. <b>PCT/EP 2004/052817</b>	International filing date (day/month/year) <b>27/10/2004</b>	(Earliest) Priority Date (day/month/year) <b>03/11/2003</b>
Applicant <b>BASE COATINGS AG</b>		

This international search report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This international search report consists of a total of 04 sheets

☒ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report

1. ☐ Certain claims were found unsearchable (See Box I)
2. ☐ Unity of invention is lacking (See Box II)
3. ☐ The international application contains disclosure of a nucleotide and/or amino acid sequence listing and the international search was carried out on the basis of the sequence listing
 

☐ filed with the international application  
☐ furnished by the applicant separately from the international application.  

☐ but not accompanied by a statement to the effect that it did not include matter going beyond the disclosure in the international application as filed

☐ transcribed by this Authority
4. With regard to the title,
 

☒ the text is approved as submitted by the applicant  
☐ the text has been established by this Authority to read as follows:
5. With regard to the abstract,
 

☒ the text is approved as submitted by the application  
☐ the text has been established, according to Rule 38 2(b), by this Authority as it appears in Box III. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority.
6. Figure No.      ☐ as suggested by the applicant ☐ None of the figures
 

☐ because the applicant failed to suggest a figure  
☐ because this figure better characterizes the invention.

☐ No Figures attached with summary published

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/052817

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C09D5/02 C09D175/04 C08G18/80 C08G18/62 C09C1/30

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C09D C08G C09C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 572 693 B1 (WU DONG ET AL) 3 June 2003 (2003-06-03) column 21, lines 50-63	1-39
X	WO 99/52964 A (INSTITUT FUER NEUE MATERIALIEN GEM. GMBH; ARPAC, ERTUGRUL; JONSCHKER,) 21 October 1999 (1999-10-21) examples 8, 19, 20	1-39
X	WO 95/13326 A (INSTITUT FUER NEUE MATERIALIEN GEMEINNUETZIGE GMBH; KASEMANN, REINER;) 18 May 1995 (1995-05-18) example III.2	1-39
P, A	WO 2004/035649 A (BASF COATINGS AG; POPPE, ANDREAS; WESTHOFF, ELKE; STUEBBE, WILFRIED; G) 29 April 2004 (2004-04-29) the whole document	1-39

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*I\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search:

21 February 2005

Date of mailing of the international search report

02/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office P B 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lanz, S

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/052817

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6572693	B1	03-06-2003	
		US 6730156 B1	04-05-2004
		US 6387981 B1	14-05-2002
		US 2002004544 A1	10-01-2002
		AU 1347801 A	08-05-2001
		AU 3374100 A	08-05-2001
		CA 2387213 A1	03-05-2001
		CA 2387482 A1	03-05-2001
		EP 1229886 A1	14-08-2002
		EP 1227782 A1	07-08-2002
		JP 2003512404 T	02-04-2003
		JP 2003512406 T	02-04-2003
		WO 0130306 A1	03-05-2001
		WO 0130304 A1	03-05-2001
		AU 3241500 A	08-05-2001
		CA 2387474 A1	03-05-2001
		DE 60011122 D1	01-07-2004
		DE 60011122 T2	05-01-2005
		EP 1225867 A1	31-07-2002
		JP 2003512405 T	02-04-2003
		WO 0130305 A1	03-05-2001
		AU 3505400 A	08-05-2001
		CA 2387215 A1	03-05-2001
		EP 1227781 A1	07-08-2002
		JP 2003512407 T	02-04-2003
		WO 0130307 A1	03-05-2001
		US 2002156152 A1	24-10-2002
		AU 4065200 A	08-05-2001
		CA 2388876 A1	03-05-2001
		EP 1232118 A1	21-08-2002
		JP 2003512287 T	02-04-2003
		WO 0130702 A1	03-05-2001
WO 9952964	A	21-10-1999	
		DE 19816136 A1	14-10-1999
		AT 282058 T	15-11-2004
		AU 3813899 A	01-11-1999
		BR 9909521 A	12-12-2000
		CA 2327312 A1	21-10-1999
		CN 1301277 A	27-06-2001
		CN 1145659 T	14-04-2004
		DE 59911048 D1	16-12-2004
		WO 9952964 A2	21-10-1999
		EP 1086162 A2	28-03-2001
		HU 0101496 A2	28-08-2001
		JP 2002511509 T	16-04-2002
		MX PA00009735 A	24-04-2002
		NO 20004877 A	28-09-2000
		PL 343590 A1	27-08-2001
		US 6620514 B1	16-09-2003
WO 9513326	A	18-05-1995	
		DE 4338361 A1	11-05-1995
		AT 216420 T	15-05-2002
		CN 1138345 A ,C	18-12-1996
		DE 59410106 D1	23-05-2002
		WO 9513326 A1	18-05-1995
		EP 0728164 A1	28-08-1996
		ES 2173127 T3	16-10-2002
		JP 9505089 T	20-05-1997
		US 6228921 B1	08-05-2001

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/052817

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9513326 A		US 6008285 A	28-12-1999
WO 2004035649 A	29-04-2004	DE 10247359 A1	29-04-2004
		WO 2004035649 A1	29-04-2004

# PATENT COOPERATION TREATY

# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>PAT01154PCT</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie soweit zutreffend nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/EP2004/052817</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>27/10/2004</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <sup>c</sup> <b>03/11/2003</b>
Anmelder  <b>BASF COATINGS AG</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

### 1 Grundlage des Berichts

a Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1

2 ☐ **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld II).

3 ☐ **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld III)

### 4 Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

### 5 Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen

### 6 Hinsichtlich der Zeichnungen

a. Ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. \_\_\_\_\_

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet

b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052817

<b>A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b> IPK 7 C09D5/02 C09D175/04 C08G18/80 C08G18/62 C09C1/30		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
<b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b> Recherchierte(r) Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C09D C08G C09C		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
<b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 572 693 B1 (WU DONG ET AL) 3. Juni 2003 (2003-06-03) Spalte 21, Zeilen 50-63	1-39
X	WO 99/52964 A (INSTITUT FUER NEUE MATERIALIEN GEM. GMBH; ARPAC, ERTUGRUL; JONSCHKER,) 21. Oktober 1999 (1999-10-21) Beispiele 8,19,20	1-39
X	WO 95/13326 A (INSTITUT FUER NEUE MATERIALIEN GEMEINNUETZIGE GMBH; KASEMANN, REINER;) 18. Mai 1995 (1995-05-18) Beispiel III.2	1-39
P,A	WO 2004/035649 A (BASF COATINGS AG; POPPE, ANDREAS; WESTHOFF, ELKE; STUEBBE, WILFRIED; G) 29. April 2004 (2004-04-29) das ganze Dokument	1-39
<input type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 21. Februar 2005		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 02/03/2005
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt P B 5818 Patentplan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Lanz, S

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Abkürzungszeichen

PCT/EP2004/052817

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6572693	B1	03-06-2003	US	6730156 B1		04-05-2004
			US	6387981 B1		14-05-2002
			US	2002004544 A1		10-01-2002
			AU	1347801 A		08-05-2001
			AU	3374100 A		08-05-2001
			CA	2387213 A1		03-05-2001
			CA	2387482 A1		03-05-2001
			EP	1229886 A1		14-08-2002
			EP	1227782 A1		07-08-2002
			JP	2003512404 T		02-04-2003
			JP	2003512406 T		02-04-2003
			WO	0130306 A1		03-05-2001
			WO	0130304 A1		03-05-2001
			AU	3241500 A		08-05-2001
			CA	2387474 A1		03-05-2001
			DE	60011122 D1		01-07-2004
			DE	60011122 T2		05-01-2005
			EP	1225867 A1		31-07-2002
			JP	2003512405 T		02-04-2003
			WO	0130305 A1		03-05-2001
			AU	3505400 A		08-05-2001
			CA	2387215 A1		03-05-2001
			EP	1227781 A1		07-08-2002
			JP	2003512407 T		02-04-2003
			WO	0130307 A1		03-05-2001
			US	2002156152 A1		24-10-2002
			AU	4065200 A		08-05-2001
			CA	2388876 A1		03-05-2001
			EP	1232118 A1		21-08-2002
			JP	2003512287 T		02-04-2003
			WO	0130702 A1		03-05-2001
WO 9952964	A	21-10-1999	DE	19816136 A1		14-10-1999
			AT	282058 T		15-11-2004
			AU	3813899 A		01-11-1999
			BR	9909521 A		12-12-2000
			CA	2327312 A1		21-10-1999
			CN	1301277 A		27-06-2001
			CN	1145659 T		14-04-2004
			DE	59911048 D1		16-12-2004
			WO	9952964 A2		21-10-1999
			EP	1086162 A2		28-03-2001
			HU	0101496 A2		28-08-2001
			JP	2002511509 T		16-04-2002
			MX	PA00009735 A		24-04-2002
			NO	20004877 A		28-09-2000
			PL	343590 A1		27-08-2001
			US	6620514 B1		16-09-2003
WO 9513326	A	18-05-1995	DE	4338361 A1		11-05-1995
			AT	216420 T		15-05-2002
			CN	1138345 A ,C		18-12-1996
			DE	59410106 D1		23-05-2002
			WO	9513326 A1		18-05-1995
			EP	0728164 A1		28-08-1996
			ES	2173127 T3		16-10-2002
			JP	9505089 T		20-05-1997
			US	6228921 B1		08-05-2001

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052817

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9513326 A		US 6008285 A	28-12-1999
WO 2004035649 A	29-04-2004	DE 10247359 A1	29-04-2004
		WO 2004035649 A1	29-04-2004